

Swami Ramanand Teerth Marathwada University, Nanded
B.A. In Administrative Service (CBCS Pattern)

First Year

गणित

Semester I

अंकगणित (भाग - I)

(Paper No.: A.S.-3)

Credit: 03

Periods: 50

Marks: 75

अभ्यासक्रमाची उद्दिष्टे :

01. गणित विषयाची ओळख करून देणे.
02. विद्यार्थ्यांमध्ये अंकगणिताविषयी आवड निर्माण करून त्याचा व्यावहारिक जीवनात उपयोग करण्याचे कौशल्य विद्यार्थ्यांमध्ये निर्माण करणे.
03. जलद गतीने उदाहरणे सोडवण्यास मदत करणे.
04. ज्ञान संपादन करताना अचूकता व वेग प्राप्त करणे.
05. गणिती आकडेमोड, सुत्रे व नियमांचा वापर करणे.
06. अंक गणितासंदर्भात स्पर्धा परीक्षांमध्ये आवश्यक असलेले विषयज्ञान प्राप्त करणे.
07. गणित विषयाची आवड निर्माण करणे.
08. मिळालेल्या ज्ञानाचा व्यवहारात उपयोग करणे.

निष्पत्ती :

01. संख्या व संख्यांचे प्रकार विद्यार्थ्यांना सांगता येतील.
02. सुत्रांचा वापर करून उदाहरणे जलद गतीने विद्यार्थी सोडवतील.
03. पदावल्या योग्य क्रमाने सोडवता येतील.
04. संख्यांचा मसावि व लसावी काढून उदाहरणे सोडवता येतील.
05. दैनंदिन व्यवहारात गणिताचा वापर करता येईल.
06. अपूर्णावरील बेरीज, वजाबाकी, गुणाकार व भागाकार आचून करता येईल.
07. संख्यांचे वर्ग व वर्गमूळ तोंडी विद्यार्थी सांगतील.
08. घातांकाचे नियम वापरून उदाहरणे सोडविता येतील.
09. स्पर्धा परीक्षामध्ये गणिती उदाहरणे जलद व अचूकपणे सोडवून विद्यार्थी स्पर्धा परीक्षेमध्ये यशस्वी होतील.

अभ्यासक्रम घटक :

01. संख्या आणि संख्यांचे प्रकार
02. संख्या - विभाज्यतेच्या कसोट्या, श्रेणी, स्थानिक किंमत
03. पदावल्या - गणिती प्रक्रीया व सुत्रे

04. मसावि - लसावि
05. अपूर्णांक - व्यवहारी अपूर्णांक
06. अपूर्णांक - दशांश अपूर्णांक
07. सरासरी
08. वर्ग - वर्गमूल व घन - घनमूल
09. घातांक
10. भूमिती - मूलभूत संबोध (कोन, त्रिकोण, चौकोन, वर्तुळ)

संदर्भग्रंथ :

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 01. आर. एस. आग्रवाल | - संख्यात्मक अभियोग्यता |
| 02. अंकगणित | - लुसेन्ट पब्लिकेशन, दिल्ली. |
| 03. दांडेकर वा. ना. | - स्पर्धा परीक्षा अंकगणित |
| 04. पंढरीनाथ राणे | - संपूर्ण अंकगणित स्पर्धा परीक्षा |
| 05. मोकलीकर श्रीनिवास | - अंकगणिताची गुरुकिल्ली |
| 06. अग्रवाल आर. एस. व
अग्रवाल दिपक | - अंकगणित |
| 07. अग्रवाल ऋचा | - वस्तुनिष्ठ अंकगणित |
| 08. भोपळे धोंडीबा बसप्पा | - गणित |
| 09. मुंडे उमेश | - संपूर्ण अंकगणित |
| 10. दांडेकर वा. ना. व उत्पात ना. शी. | - स्पर्धा परीक्षा गणित |
| 11. लाखोले प्रतिक व चौगुले प्रमोद | - अंकगणित (संपादक श्री. शिंदे महेश) |
| 12. आमदे संतोष विश्वनाथ | - अंकगणिताचा दीपस्तंभ |
| 13. रमेश कुमार | - प्राथमिक अंकगणित (हिंदी) |
| 14. गोयल तरुण व गोयल निकिता | - वस्तुनिष्ठ अंकगणित (हिंदी) |
| 15. महाले नितीन | - मॅजिक ऑफ मॅथमॅटिक्स |
| 16. बोराटे राहुल | - गणिताचा परिस्पर्श |
| 17. वसे सतीश | - Fastrack Maths |
| 18. धोंडिराम भिंगोले | - संपूर्ण अंकगणित |